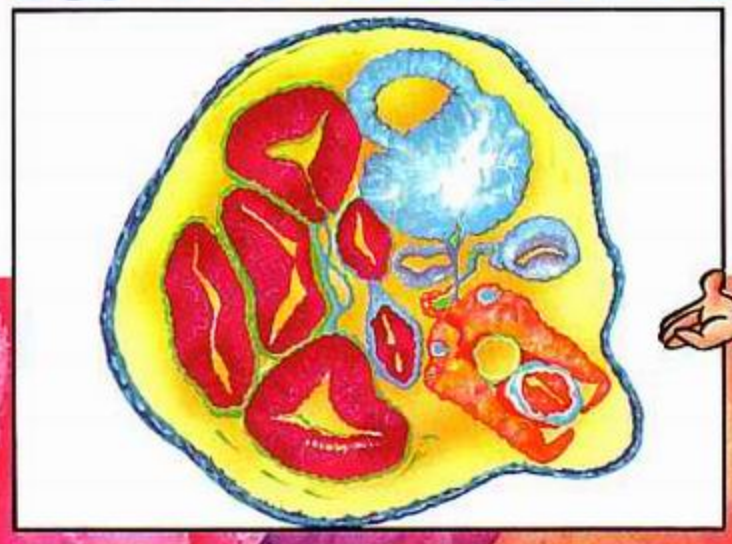
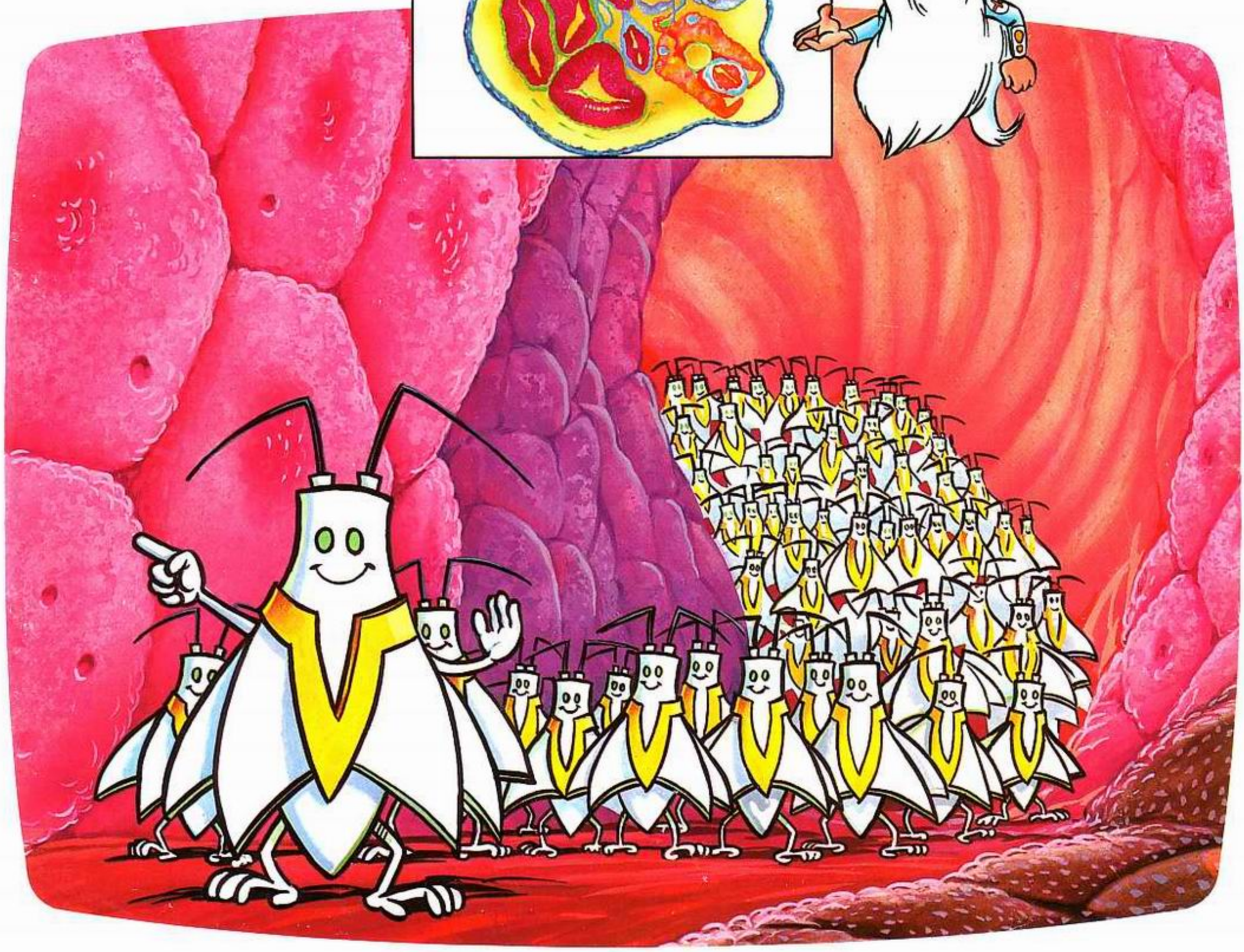
Le corps humain

il était une fois la Vie

41

Prévenir et combattre la maladie 2





HACHETTE-FABBRI

MAESTRO : Notre vieil ami est le savant et distrait chef d'une cellule. Il est aussi, grandeur nature, le bon médecin qui prodigue conseils et soins aux jeunes garnements imprudents.

PIERRETTE : Maman Pierrette, grandeur nature. Toujours présente pour réconforter et soigner quand un des enfants attrape bobo ou maladie.

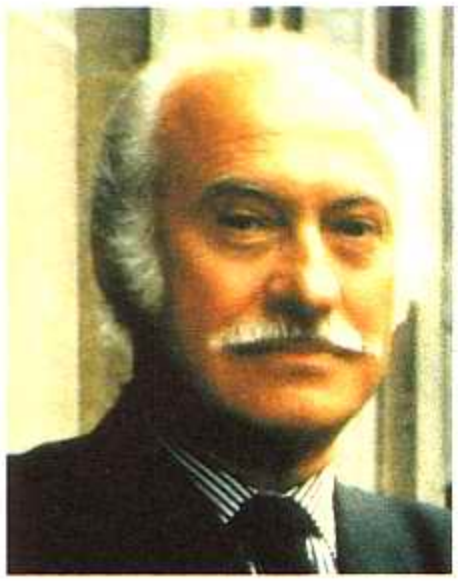
LE TEIGNEUX : Méchant chef des microbes ou bactéries diverses. L'ennemi traditionnel de Petit Gros.

LE NABOT : Chef virus et virus lui-même. Insidieux, sournois. Le plus dangereux ennemi du corps humain... et de nos amis.

PSI : Globule blanc lymphocyte. Lieutenant de police et adjointe de Pierrot. Sa subtilité, quand il s'agira de déjouer les ruses des virus envahisseurs nous rendra bien des services.

PIERROT : Globule blanc lymphocyte et Capitaine de la Police du corps. Il se déplace dans une capsule spatiale. Les lymphocytes sécrètent des jets de toxines et éjectent des bataillons d'anticorps.

IL ÉTAIT UNE FOIS...



Vous connaissez tous Pierrot, Psi et Maestro sans oublier tous leurs compagnons. Vous avez suivi avec passion leurs exploits dans "Il était une fois l'homme" et "Il était une fois l'espace."

Aujourd'hui, Albert BARILLÉ leur fait vivre de nouvelles aventures dans le domaine de l'infiniment petit, au cœur même du corps humain, de ses organes, de leurs cellules, là où s'élabore, où s'entretient la vie.

Vous revivrez, en lisant ces albums, tous les instants passés à regarder l'émission de télévision "Il était une fois la vie."

Vous pourrez ainsi comprendre, encore plus facilement, comment fonctionne cette merveilleuse machine qu'est le corps humain et surprendre par votre culture scientifique vos parents et amis.

Une fois de plus, Albert BARILLÉ aura su, tout en nous émerveillant, enrichir notre esprit par de nouvelles connaissances.

Les albums parus peuvent être obtenus chez tous les marchands de journaux, ou, à défaut, chez l'éditeur, au prix en vigueur au moment de la commande.
Ils resteront disponibles pendant six mois après la parution du dernier numéro de la série.

Pour compléter votre collection ou pour vous abonner, écrivez :

- en FRANCE, à ÉDITIONS FABBRI :
  115, rue du Temple - 75139 Paris Cedex 03.
- en BELGIQUE, à AMP :
  MCE, Boîte Postale N° 4, 1610 RUISBROEK.
- en SUISSE, à NAVILLE :
  Rue Lévrier 5-7, 1201 GENÈVE.
- au CANADA, à L.M.P.I. :
  4001, Bd Robert, MONTRÉAL (QUÉBEC) - CANADA H124M8.

Auteur : Équipe Multilibro S.A. Réalisation et coordination technique : Multilibro S.A. Illustrations : Beaumont - Graphisme : Jean Barbaud
Décor : Claude Lambert

© Procidis, Albert Barillé

© Sogemo : pour adaptation et réalisation en langue française 1990.

Imprimé en France

Dépôt légal : 1er trimestre 1991.

ISBN : 2-87787 083-9

Le corps humain

il était une fois la Vie

D'après la série télévisée de
Albert BARILLÉ
7 d'or de la meilleure émission jeunesse

Prévenir et combattre la maladie 2

Tome 41

HACHETTE-FABBRI

Les maladies infectieuses

Comment se transmettent les maladies infectieuses ?

Les maladies infectieuses sont également appelées maladies contagieuses. La plupart d'entre elles sont provoquées par des microbes qui pénètrent dans l'organisme. Les microbes sont des êtres vivants tellement petits que l'on ne peut les voir qu'au microscope : virus, bactéries ou autres micro-organismes, champignons ou animaux parasites.

Mais ne va pas croire que tous les microbes provoquent des maladies. Nombreux sont ceux qui vivent sur ou à l'intérieur de ton corps, mais sont inoffensifs. D'autres micro-organismes interviennent dans la fabrication de certains aliments, par exemple le fromage, le yaourt et le pain.

L'ennui est que les microbes nocifs peuvent être transmis directement d'un être humain à un autre. C'est ainsi que se propagent de nombreuses maladies infectieuses : soit par l'air, lorsqu'une personne malade respire, éternue ou tousse ; soit par les aliments ou l'eau ; ou par contact, comme c'est le cas pour de nombreuses maladies de la peau. Cette facilité avec laquelle ces maladies se transmettent explique pourquoi, en dépit des immenses *progrès thérapeutiques (1)* réalisés au cours des dernières années, la lutte contre les maladies infectieuses est basée avant tout sur leur prévention, menée à bien grâce aux vaccins et à l'hygiène. Nous allons à présent étudier quelques maladies infectieuses, plus précisément, celles que l'on peut attraper pendant les premières années de la vie, et que nous connaissons bien.

Les causes de la propagation des maladies infectieuses sont très variées : l'air, l'eau, les aliments en mauvais état dans lesquels les bactéries pathogènes *(1) vivent et se reproduisent, et, enfin, le sable de la plage, qui représente un exemple typique de milieu par lequel se transmettent certaines maladies de la peau.*

(1) Voir glossaire.

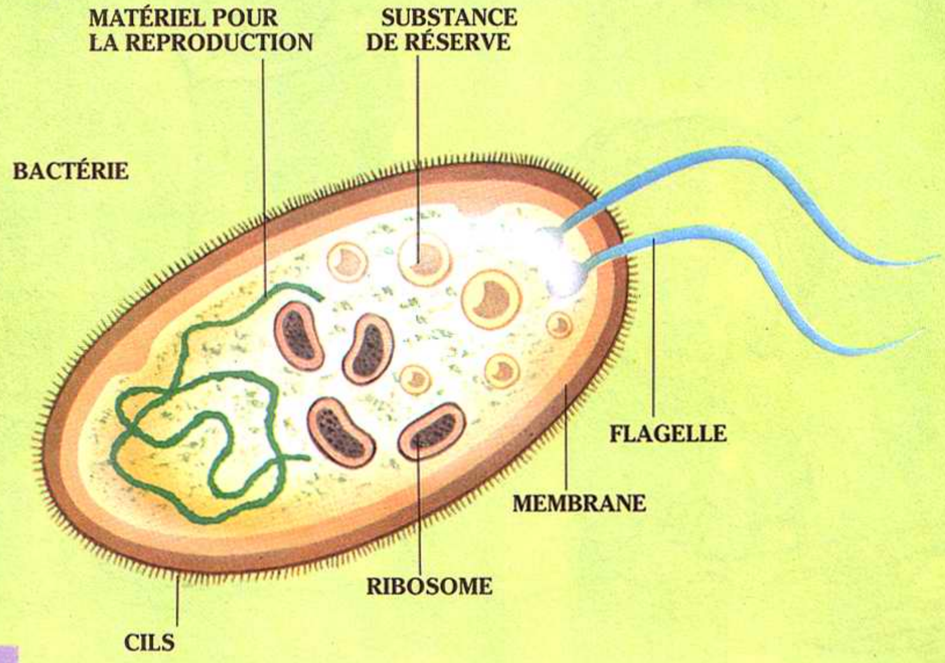
Rappelle-toi...

A quoi ressemble le monde des microbes ?

Comme nous l'avons déjà dit, tout être vivant qui, à cause de sa petitesse, n'est visible qu'au microscope, est un microbe. C'est grâce à la perfection des microscopes optiques et, surtout, du microscope électronique, qu'il a été possible d'étudier minutieusement les virus et les bactéries et, donc, de développer la microbiologie, c'est-à-dire la science qui étudie ces micro-organismes.

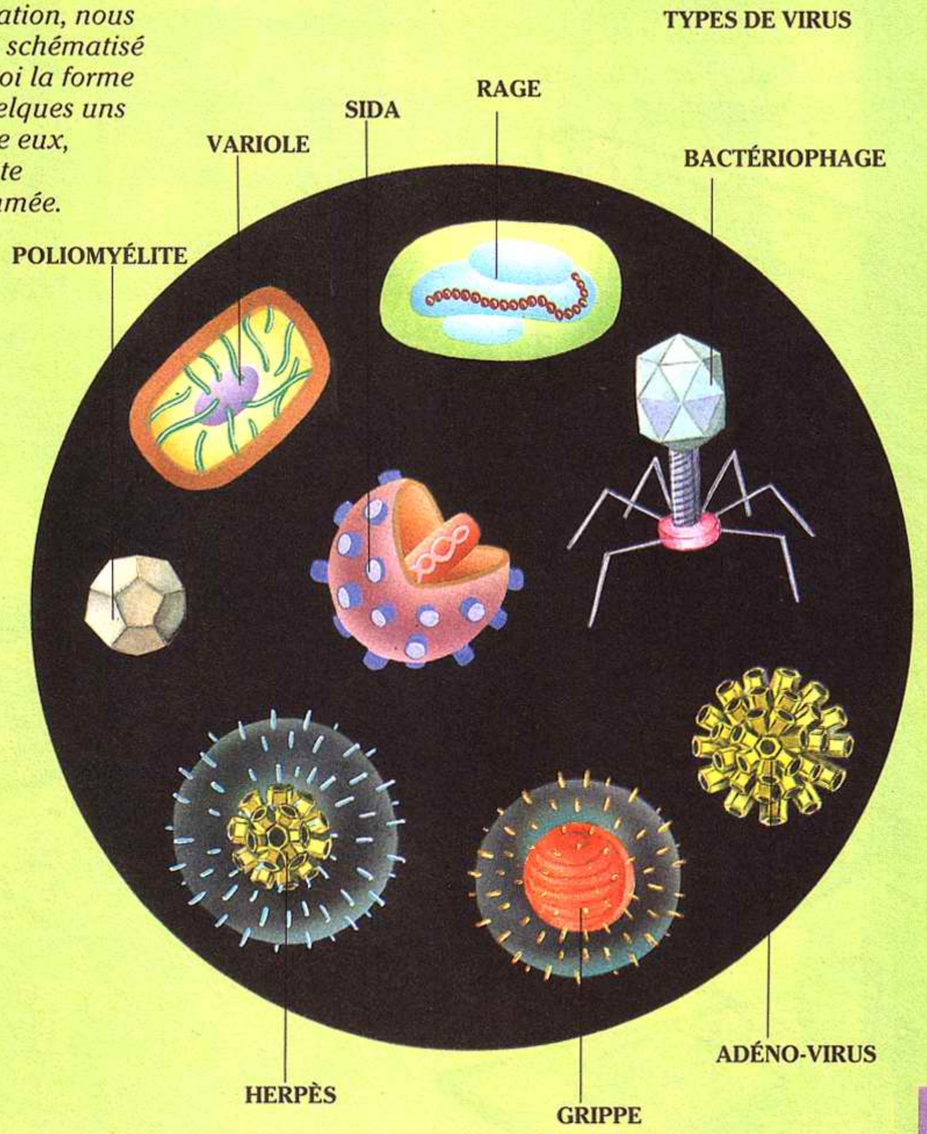
• **Les bactéries** sont des microbes unicellulaires d'environ 0,001 mm de long. Ils se reproduisent très rapidement par simple division, ce qui explique qu'une bactérie apparemment inoffensive puisse provoquer des maladies aussi graves que la pneumonie, la tuberculose, la coqueluche, la diphtérie, le tétanos, les *furoncles (1)*, etc.

(1) Voir glossaire.



• **Les virus** sont des microbes très spéciaux. Ils sont d'une taille minuscule, entre le dix-millième et le cent-millième d'un millimètre, et ne peuvent se reproduire qu'à l'intérieur de cellules vivantes, dont ils tirent leur énergie. De nombreuses maladies sont d'origine virale, par exemple, la poliomyélite, la grippe, les oreillons, la rougeole, la rubéole, etc.

Le microscope électronique révèle les formes extraordinaires des virus. Dans cette illustration, nous avons schématisé pour toi la forme de quelques uns d'entre eux, de triste renommée.



Vaccins : pour quelles maladies

Qui n'a pas eu la rougeole ?

La rougeole est une maladie éruptive très contagieuse, qui touche habituellement les enfants à partir du deuxième semestre de leur vie. Elle est causée par un virus qui se transmet par la toux et les éternuements d'une personne déjà malade.

Alors que, dans les pays développés, la rougeole est normalement sans gravité, elle peut être très dangereuse dans certains pays tropicaux : un enfant sur quatre ayant contracté la maladie meurt par suite des complications qu'elle peut entraîner ; soit un taux de mortalité de l'ordre de 25 %.

Voici comment évolue la rougeole :

• **Du premier au troisième jour :** l'enfant a froid, il tousse et a un peu de fièvre. Ses yeux deviennent larmoyants, rouges et très sensibles à la lumière. L'éruption commence à s'étendre sur le front et derrière les oreilles.

• **Du troisième au quatrième jour :** les yeux deviennent de plus en plus rouges, et sont couverts d'un liquide jaunâtre et collant. L'éruption s'étend au visage, et pour finir, à tout le corps.

• **Du quatrième au sixième jour :** à mesure que l'éruption disparaît, la peau *desquame (1)*.

Le meilleur traitement consiste à garder le lit, dans une chambre bien aérée, jusqu'à ce que la température du corps redevienne normale. La présence, auprès du malade, de personnes souffrantes ou enrhumées, est à éviter. Il faut absolument consulter le médecin, afin d'éviter toute complication telle que, par exemple, des diarrhées, une pneumonie, des infections de l'oreille, et même, dans des cas extrêmes, des lésions cérébrales.

(1) Voir glossaire.

La rougeole reste contagieuse une semaine après la disparition de l'éruption. La consigne sera donc : que les enfants ne s'approchent pas du malade !

Apprends avec nous

La variole est morte !

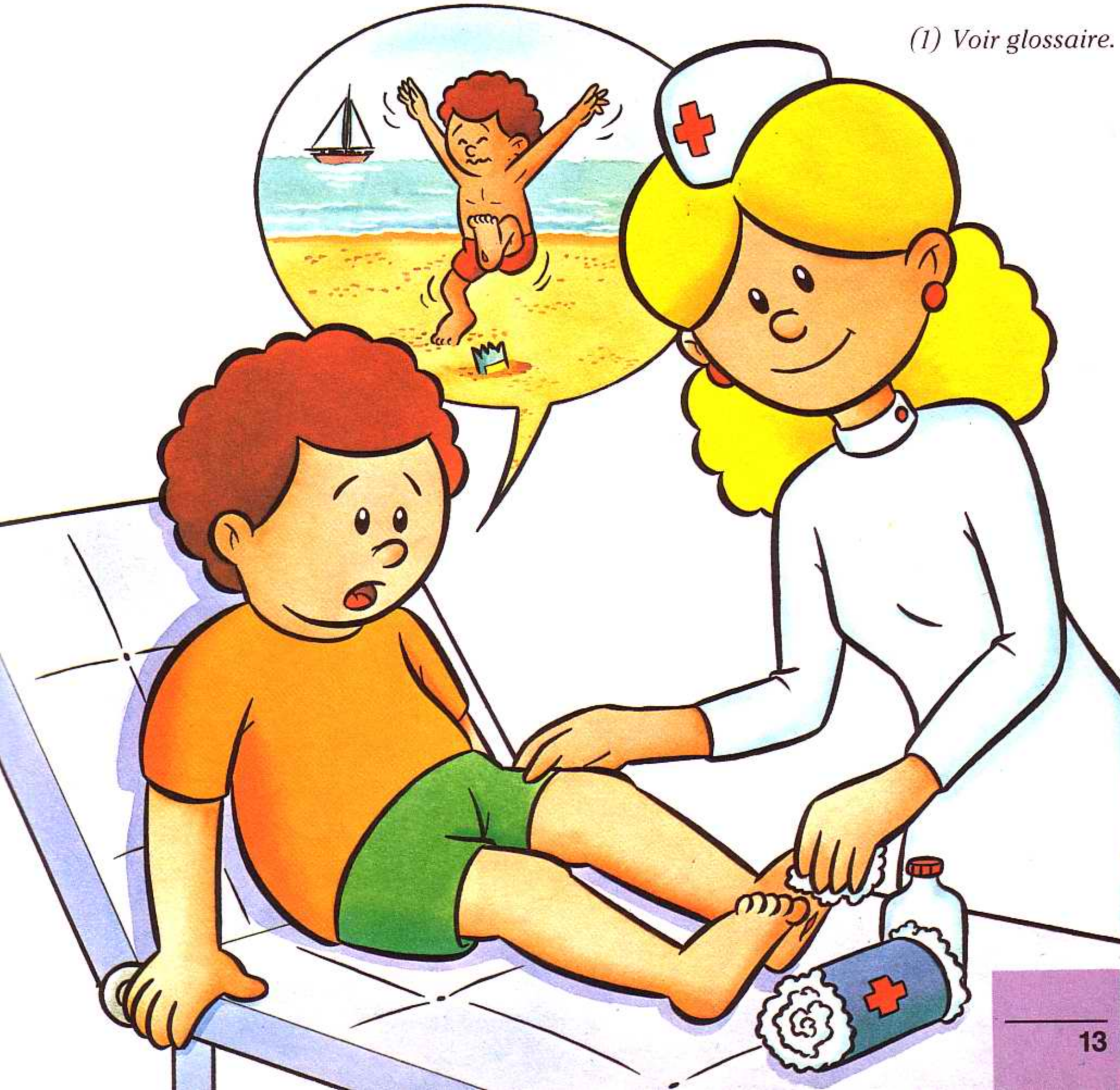
La variole qui, pendant des siècles, a été l'une des maladies épidémiques les plus terribles, appartient désormais au passé, grâce à la guerre que lui a déclarée l'O.M.S., à l'aide de vaccinations massives. Le dernier cas de variole a été détecté le 26 octobre 1977, en Somalie (Afrique). Ali Maow Maalin – ainsi se nommait le malade – marquait le point final d'une longue lutte dans laquelle l'être humain avait toujours été du mauvais côté. C'est en 1980, après plus de deux années de contrôle rigoureux, que l'on a pu proclamer la victoire finale remportée sur cette maladie.

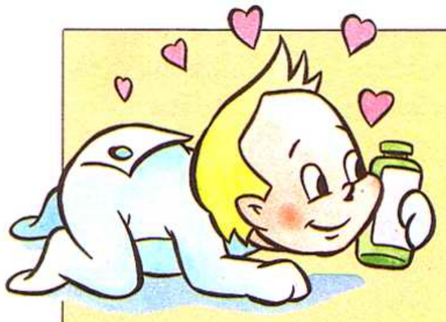
La variole a une longue histoire. Au XII[e] siècle avant J.C., le pharaon d'Egypte Ramsès V en fut sans doute atteint. Et, en 1520, lorsque les "conquistadors" espagnols l'introduisirent au Mexique et en Amérique centrale, elle causa la mort de près de 3.500.000 Indiens ! En France, Louis XV en mourut. Enfin, en 1796, le médecin anglais Edward Jenner découvrit une méthode simple, sûre et efficace pour se vacciner contre elle (voir le tome 22 : "Les vaccins" de "Il était une fois... la vie"), malgré quoi, au cours de la guerre franco-prussienne de 1870, 200.000 soldats français l'attrapèrent, parmi lesquels 23.410 en moururent.

Le tétanos, une menace permanente

Le tétanos est une maladie terrible qui peut menacer chacun de nous à tout âge. L'enfant peut l'attraper très tôt, en se blessant. Il est donc indispensable qu'il soit vacciné dès l'âge de trois mois. Cette maladie, provoquée par le bacille tétanique, est capable de pénétrer dans le corps par les blessures les plus insignifiantes, si ces dernières sont en contact avec des impuretés, de la terre ou de la poussière. Nous en avons déjà vu les effets (voir le tome 22, "les vaccins", page 21). La meilleure précaution à prendre est de nettoyer toute blessure à l'eau et au savon dès qu'elle se produit, et surtout, de consulter le médecin si la blessure prend mauvaise tournure. On traite le tétanos avec l'*antitoxine (1)* du poison produit par la bactérie, et avec la pénicilline qui est, comme tu le sais, un antibiotique. Quant à la prévention, rien ne remplace le vaccin.

(1) Voir glossaire.





Les vaccins de la petite enfance : une forme de prévention

Il est conseillé aux parents de vacciner leur enfant dès les premières semaines de sa vie contre un certain nombre de maladies, afin de lui procurer un degré d'*immunité (1)* élevé. Les parents se posent alors des questions comme celle-ci :

Qu'est-ce qu'un vaccin et comment agit-il ?

Le vaccin provoque dans le corps une légère maladie, non contagieuse, qui passe en général inaperçue, et qui détermine un état de résistance et de protection de la personne face à cette même maladie, pour le cas où elle viendrait à la contracter de manière naturelle. Il est prouvé qu'une personne vaccinée contre une maladie donnée ne risque guère de souffrir un jour de cette maladie.

Contre quelles maladies les enfants doivent-ils se faire vacciner ?

Six maladies font l'objet d'un programme de lutte spéciale de l'O.M.S. et de l'UNICEF (Fonds des Nations-Unies pour l'Enfance). Il s'agit de : la diphtérie, du tétanos, de la coqueluche, de la poliomyélite, de la rougeole et de la tuberculose. Nous te rappelons que nous t'avons présenté, à la page 27 du tome 22, le calendrier des vaccinations actuellement en vigueur.

Les vaccinations sont-elles obligatoires ?

Dans de nombreux pays, les vaccinations ont un caractère obligatoire. Dans d'autres, elles sont facultatives, mais un certificat de vaccination est exigé pour pouvoir inscrire l'enfant à l'école. La situation la plus souhaitable est la coopération volontaire des parents. Mais, pour l'obtenir, il est nécessaire qu'ils soient bien informés des risques de la maladie et de ce que représente la vaccination. Il faut qu'ils puissent comparer et évaluer les inconvénients de l'une et de l'autre.

De 14 à 16 ans
TÉTANOS
DIPHTÉRIE
(DOSES POUR ADULTES)

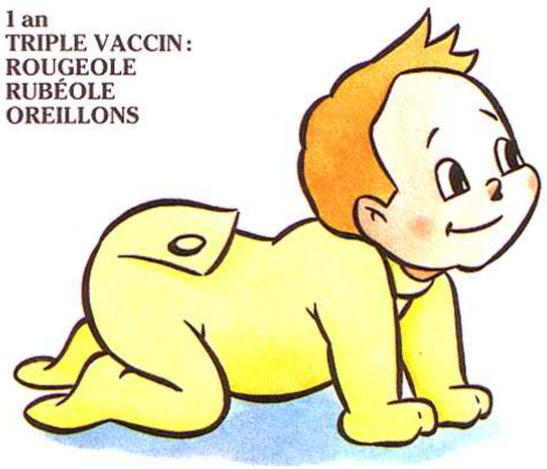
11 ans
RUBÉOLE
(SEULEMENT POUR LES FILLES)

De 4 à 6 ans
DIPHTÉRIE
TÉTANOS
COQUELUCHE
POLIOMYÉLITE

De 3 à 6 mois
DIPHTÉRIE
TÉTANOS
COQUELUCHE
POLIOMYÉLITE

Le calendrier des vaccinations, que nous t'avons résumé ici sous forme d'illustration, peut varier en fonction des conditions climatiques et socio-économiques de chaque pays.

1 an
TRIPLE VACCIN :
ROUGEOLE
RUBÉOLE
OREILLONS



Une maladie très contagieuse : la coqueluche

Cette maladie infectieuse représente jusqu'à nos jours une petite *énigme (1)* pour les médecins. En effet, pour des raisons encore inconnues, la coqueluche est la seule maladie contagieuse qui touche plus souvent et plus gravement les femmes que les hommes. En revanche, on sait que cette maladie peut apparaître à tout âge et qu'elle est relativement bénigne. Cependant, elle pouvait avoir de graves conséquences chez les nourrissons qui devaient être bien souvent hospitalisés. Aujourd'hui elle est enrayée par le vaccin anti-coqueluche et tend donc à disparaître.

La coqueluche est causée par une infection bactérienne. Elle se manifeste par d'incessants accès de toux. L'enfant lutte pour pouvoir respirer pendant la crise, et à la fin de celle-ci, la plupart du temps, il vomit.

La coqueluche commence comme un simple rhume ; l'enfant tousse et son nez coule.

La coqueluche commence bien comme un simple rhume ; mais la toux qu'elle provoque est une toux "sèche", avec des résonances caverneuses.

(1) Voir glossaire.

Au cours de la deuxième semaine, l'enfant tousse beaucoup, sans parvenir à s'arrêter, ce qui le fatigue énormément. Il est angoissé avant d'arriver à respirer, ce qu'il fait alors par une inspiration longue et bruyante pendant laquelle il vomit parfois.

Les *accès de toux (1)* se succèdent jour et nuit. Pendant les semaines suivantes, la toux diminue petit à petit.

Tant que dure la maladie, l'enfant doit rester au lit, et on doit lui donner à manger souvent et en petites quantités. On peut prévenir la maladie grâce au vaccin correspondant, et en évitant tout contact avec des personnes malades, pendant quatre semaines au moins après le début de l'infection, ou jusqu'à ce que la toux ait complètement disparu.

(1) Voir glossaire

Dès que l'on a le moindre doute qu'une toux ne soit pas celle d'un simple rhume, il est plus prudent de prévenir le médecin sans perdre de temps.

Le virus de la polio

Fréquemment appelée paralysie infantile, cette maladie rend inutilisable la partie du corps qu'elle a touchée, généralement les membres supérieurs ou inférieurs. La paralysie est définitive et rend difficile la croissance de l'enfant, qui devra, la plupart du temps, recourir à des appareils orthopédiques pour pouvoir se déplacer.

Il y a une trentaine d'années encore des milliers d'enfants attrapaient chaque année la poliomyélite, et le taux de mortalité était élevé. De nos jours, on ne compte plus que quelques cas *sporadiques (1)*, de sorte que, dans certains pays, on considère cette maladie comme ayant presque disparu. Tout le monde sait qu'une telle victoire est due à la vaccination. Celle-ci peut être administrée de deux manières : soit par une injection (découverte par Salk en 1954), soit par voie orale, avec un morceau de sucre ou une cuillerée de sucre en poudre que l'on donne à l'enfant (Sabin, 1957). Les deux modes de vaccination sont aussi efficaces l'un que l'autre.

La polio est causée par un virus, qui pénètre dans le corps par la bouche ou le nez, et attaque le système nerveux. Les symptômes sont très caractéristiques : elle peut, au départ, ressembler à une simple grippe ou, dans les cas les plus graves, commencer par des maux de tête, de la fièvre, des vomissements, un état de somnolence, et une rigidité dans la nuque et le dos. Il peut également y avoir des symptômes de faiblesse musculaire, et de paralysie des épaules ou des hanches, qui augmentent au bout d'une semaine. Le mieux est alors de faire entrer le malade dans un hôpital spécialisé, car le virus peut s'étendre aux muscles qui contrôlent la respiration, ce qui rend nécessaire une assistance artificielle.

(1) Voir glossaire.

Tu as certainement dû voir des films de Tarzan interprétés par l'acteur Johnny Weissmuller. Mais savais-tu que cet acteur avait souffert de paralysie infantile ? Il s'agit d'un cas exemplaire de force de volonté et d'esprit de sacrifice, grâce auxquels il parvint à vaincre la maladie et, comme si cela n'était pas déjà beaucoup, à devenir ensuite champion olympique de natation !...

La diphtérie : danger d'asphyxie

Autrefois, cette dangereuse maladie était surnommée "l'étrangleuse d'enfants" ; appellation justifiée, comme le révèlent ces chiffres effrayants : en 1883, 75.000 personnes moururent de la diphtérie rien qu'en Allemagne (sur une population de 48 millions d'habitants). En revanche, en 1973, sur une population de 62 millions d'habitants on n'y dénombrait plus que 37 cas de diphtérie, dont aucun ne fut mortel. Cette victoire est essentiellement due aux vaccinations. Le vaccin anti-diphtérique fut découvert par G. Ramon, en 1923. Même si, de nos jours, cette maladie ne présente plus le même danger, il est néanmoins intéressant de savoir à quoi elle ressemble. Elle est causée par une bactérie qui pénètre dans le corps par la trachée ou les poumons, bien que le lait et d'autres aliments puissent aussi la transmettre.

Les difficultés respiratoires (asphyxie) que notre dessinateur fait ici subir à Hémo, Globus et Globina, sont l'un des terribles effets de la diphtérie. Es-tu déjà vacciné contre elle ?... Tes parents s'en sont déjà certainement occupés pour toi, n'est-ce pas ?

Le cours de la maladie est le suivant :

- **Du premier au troisième jour :** l'enfant se fatigue facilement, mange peu, ne joue pas. Le cou grossit un peu et l'on observe, dans la gorge, une membrane blanchâtre.
- **Du quatrième au sixième jour :** l'enflure du cou augmente et la membrane dans la gorge devient grisâtre. La maladie s'étend fréquemment à la trachée, et l'enfant a du mal à respirer.

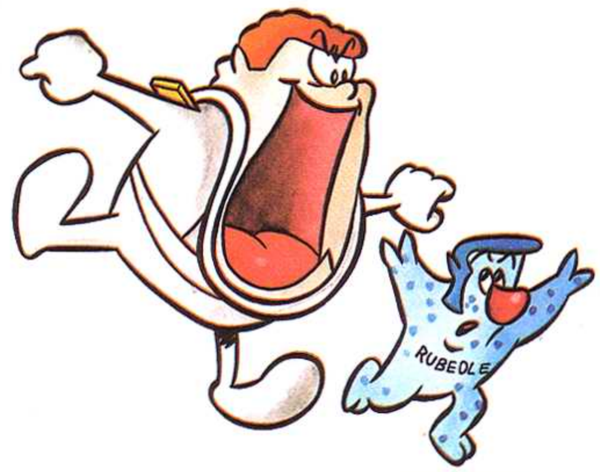
Les conséquences sont aisées à deviner. La diphtérie peut être mortelle si elle affecte le cœur, en provoquant un arrêt cardiaque ; ou si elle touche le système nerveux, empêchant d'avaler et de respirer. La meilleure façon de la prévenir est le vaccin qui est de nos jours administré dans le vaccin triple : diphtérique - tétanos - coqueluche.

La rubéole, la plus inoffensive mais...

Pour finir, voici une maladie infantile que l'on peut réellement dire "inoffensive". Chez le petit enfant, la rubéole suit son cours presque toujours sans complication, de telle sorte qu'elle ne nécessite généralement aucun traitement médical. Voici quelques-uns de ses traits caractéristiques : causée par un virus qui laisse apparaître les symptômes deux ou trois semaines après que l'enfant l'ait attrapée, elle immunise habituellement ce dernier pour le restant de ses jours. Le virus est transmis par les postillons crachés par la toux et les éternuements des personnes malades. En fait, bien qu'elle soit considérée comme une maladie propre à la petite enfance, il est possible de la contracter pratiquement à tout âge. Deux ou trois semaines après la contagion, des taches rouges surgissent sur le visage, plus petites et plus claires que celles de la rougeole.
Elles saillissent légèrement de la peau, et leur taille dépasse rarement celle d'une lentille. Par la suite, elles se rejoignent les unes les autres, pour disparaître au bout de trois jours.

Les ganglions lymphatiques du cou et de la nuque sont souvent enflammés, mais la fièvre dépasse rarement 38 °C. La rubéole est contagieuse déjà deux jours avant l'éruption cutanée, et jusqu'à sa disparition. Normalement, les complications sont très rares, de là son caractère inoffensif. La meilleure façon de la traiter est d'isoler le malade chez lui pendant environ 5 jours. Mais l'enfant n'a pas besoin de rester au lit, tant qu'il n'a pas beaucoup de fièvre.

La rubéole peut s'attraper à tout âge. L'enfant atteint peut donc la transmettre à tous les membres de sa famille qui ne l'ont pas encore eue. C'est une maladie très bénigne... sauf pour ton futur petit frère (ou ta future petite sœur) si ta maman attend un bébé.



... Attention à la grossesse !

Nous venons de voir ce qui arrive à un enfant qui attrape la rubéole : c'est-à-dire pratiquement rien, dans la mesure où il s'agit d'une maladie très bénigne. Toutefois pour l'embryon humain, une infection de la future mère par la rubéole peut avoir des conséquences catastrophiques. C'est pourquoi il est recommandé aux filles de se faire vacciner entre 11 et 14 ans, avant leurs premières *règles (1)*. Ce qui leur évitera d'attraper la maladie plus tard lorsqu'elles seront enceintes. En effet, la rubéole pourrait alors causer au fœtus des *malformations congénitales (1)*, comme celles qui furent observées en Amérique du Nord, il y a une vingtaine d'années, à la suite d'une épidémie de rubéole : près de deux mille enfants naquirent avec des malformations physiques ou des dégâts cérébraux irréversibles...

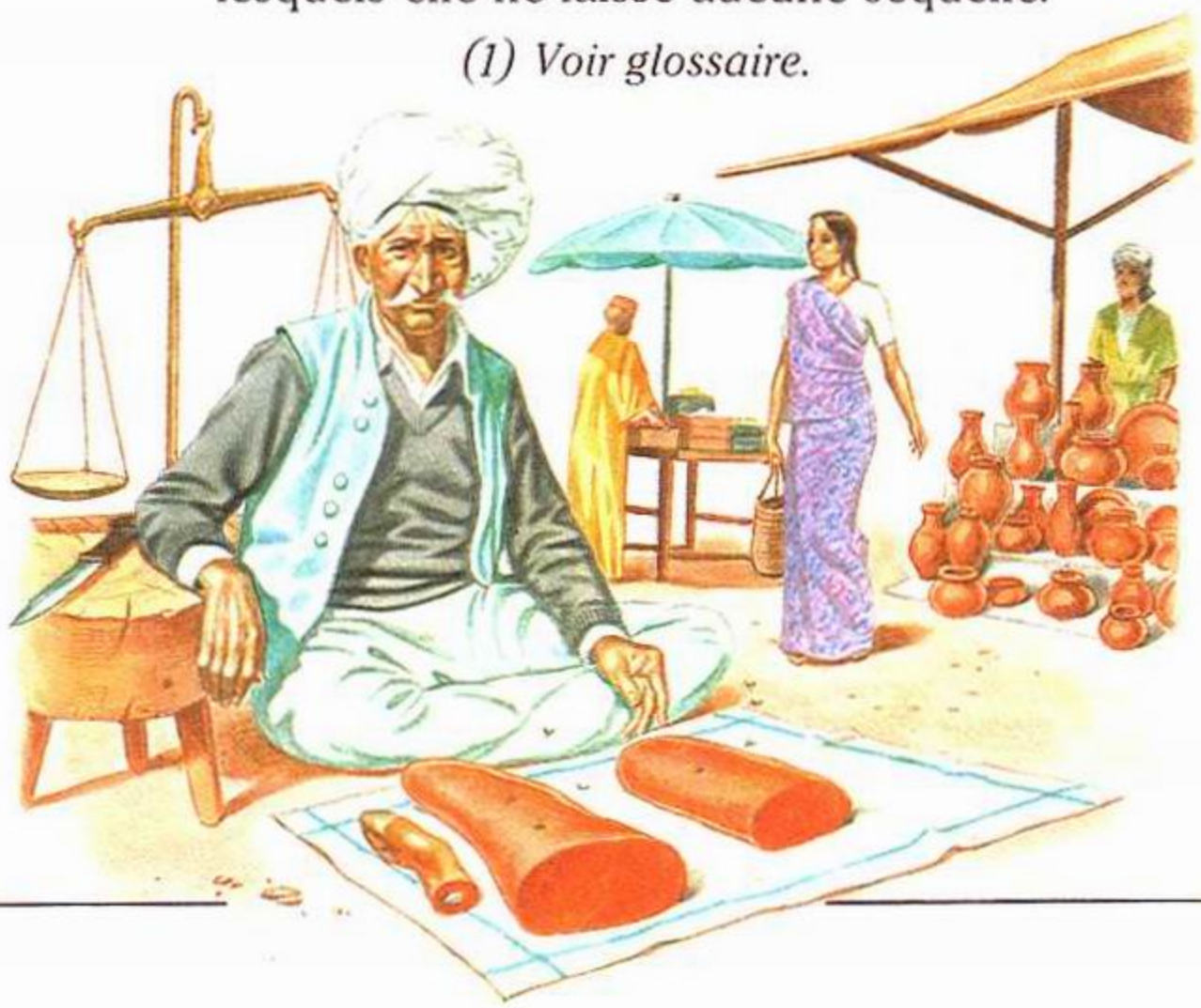
(1) Voir glossaire.

Apprends avec nous

La dangereuse salmonelle

Les bactéries appelées salmonelles englobent de nombreuses espèces, qui, toutes, sont à l'origine de maladies chez l'homme et chez les animaux. Elles pénètrent dans le corps par le tube digestif, par suite de l'ingestion d'eau ou d'aliments contaminés. La contagion peut être directe – surtout à cause de la saleté des mains – ou, plus fréquemment, indirecte, à travers l'eau ou les aliments contaminés. Les légumes et les fruits crus, le lait et ses dérivés, et les coquillages, sont les porteurs habituels de salmonelles. Une des salmonelles les plus communes provoque des *gastro-entérites (1)*, réactions infectieuses du tube digestif, qui présentent les mêmes symptômes que les intoxications alimentaires. Les troubles apparaissent rapidement et brutalement, entre douze et vingt-quatre heures après l'ingestion de l'eau ou des aliments porteurs de bactéries. On note quatre symptômes évidents : des diarrhées, des vomissements, des douleurs abdominales, et une fièvre de 39 à 40 °C. En règle générale, la maladie dure environ trois jours, après lesquels elle ne laisse aucune séquelle.

(1) Voir glossaire.



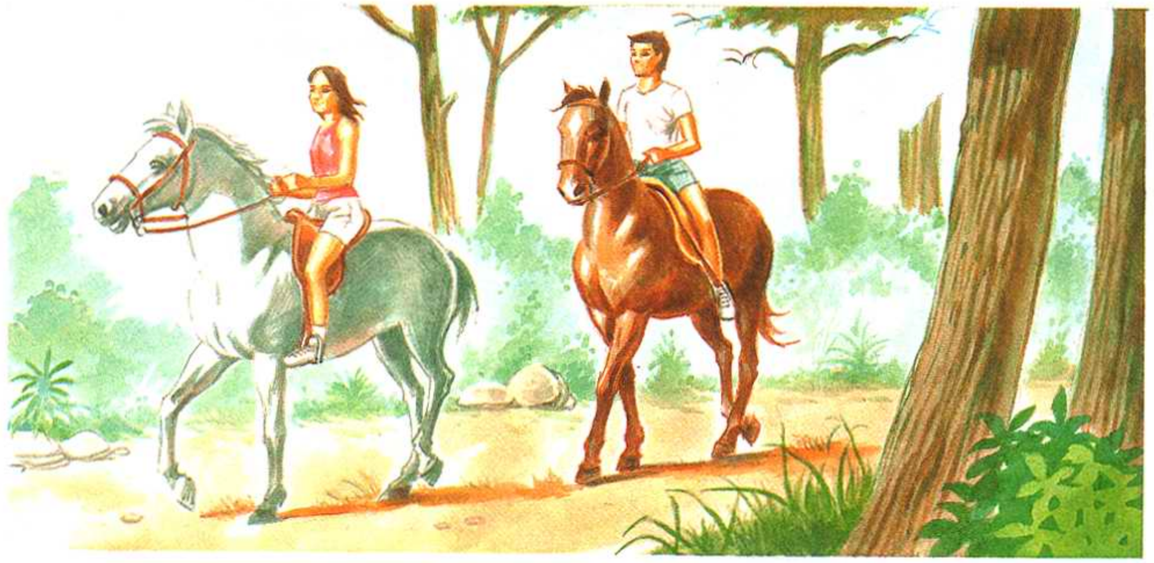
Quelques conseils pour...

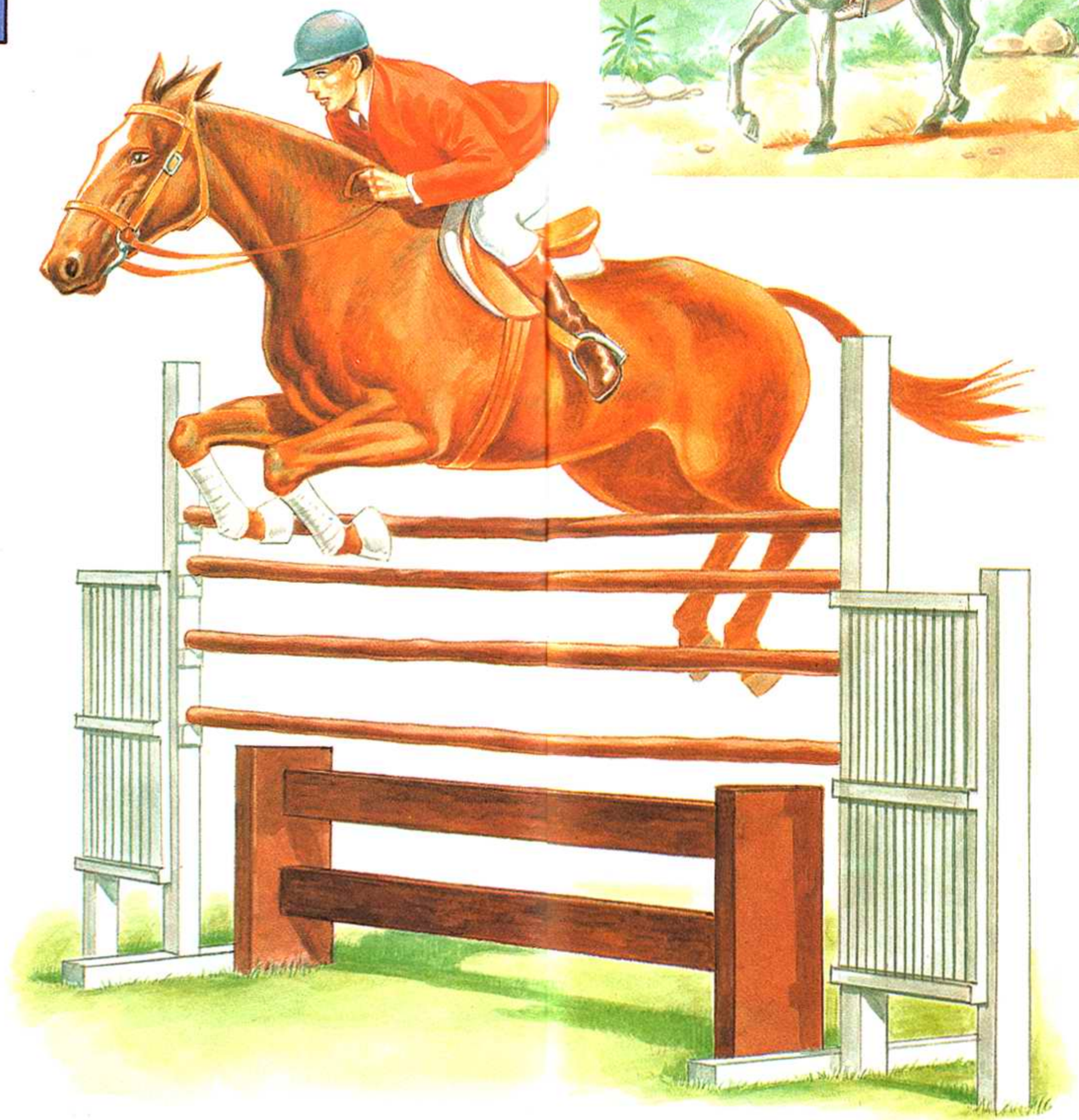
9. L'équitation

Très tôt dans l'histoire, l'homme a utilisé le cheval comme moyen de transport, ou comme aide efficace dans les travaux agricoles ou comme animal de trait. Mais le cheval est également le compagnon de l'homme dans la pratique d'un exercice complet : l'équitation. Ce sport peut être pratiqué en vue de compétitions : dressage, saut ou courses ; ou tout simplement comme un moyen efficace et reposant de se maintenir en forme.

Le sport hippique présente peu de contre-indications. En fait, il n'est interdit qu'aux femmes enceintes. Il n'est toutefois pas recommandé aux personnes obèses, qui ont en général trop de difficulté à s'adapter aux mouvements légers de leur monture.

Les promenades à cheval sur les routes de montagne sont un des exercices les plus toniques qui soient. L'esprit, aussi bien que le corps, bénéficie de l'équitation qui est, par ailleurs, une magnifique méthode de rééducation pour certains cas de poliomyélite. Il n'y a pas de doute que le saut est la spécialité la plus spectaculaire de l'équitation.





Il est prouvé que l'équitation fortifie le squelette, améliore la circulation sanguine, et favorise le métabolisme. Elle contribue par ailleurs efficacement à régler un certain nombre de problèmes organiques. On sait que de nombreux psychiatres la recommandent comme traitement thérapeutique pour des maladies psychiques. On l'utilise également pour des exercices de récupération de personnes atteintes de poliomyélite. Parmi ces dernières, certaines sont parvenues à des résultats remarquables allant même parfois jusqu'à obtenir des médailles olympiques d'équitation !

Bien entendu, le principal danger de l'équitation est le risque de chute du cavalier. Mais un bon entraînement permet de réduire considérablement ce risque. Et, dans le cas où une chute se produit malgré tout, une consultation chez un *traumatologiste (1)* permet de déceler une éventuelle lésion interne, qui reçoit alors immédiatement le traitement qui s'impose.

(1) Voir glossaire.

Glossaire

ACCÈS DE TOUX
Crises de toux brusques, intenses et inattendues.

ANTITOXINE
Substance qui neutralise et contrecarre l'action des toxines.

DESQUAMER
Lorsque la peau se détache par pellicules ou par minces écailles.

ÉNIGME
Problème ou question dont on ne connaît pas la réponse ou la solution.

FURONCLE
Abcès développé autour d'un poil, avec une accumulation très douloureuse de pus, qui exige habituellement un traitement chirurgical.

IMMUNITÉ
Capacité naturelle ou acquise de l'organisme pour résister à une maladie.

MALFORMATION CONGÉNITALE
Déformation physique présentée par l'enfant dès sa naissance, et due à une action sur l'embryon pendant la grossesse.

ORTHOPÉDIQUE
Qui appartient à l'orthopédie, c'est-à-dire à la branche de la médecine qui étudie et traite les affections du squelette, des muscles et des tendons. Les appareils orthopédiques sont souvent appelés des prothèses. Il s'agit de dispositifs servant à aider ou à remplacer un membre ou un organe gravement atteint ou détruit.

PATHOGÈNE
Capable de causer une maladie.

PROGRÈS THÉRAPEUTIQUE
Progrès de la médecine dans le traitement et la guérison de tout type de maladie.

RÈGLES
Nom couramment donné à la menstruation c'est-à-dire aux pertes de sang et de mucosités utérines affectant les femmes tous les 28 ou 30 jours.

SÉQUELLE
État pathologique (lésion ou trouble) qui persiste après la fin d'une maladie.

SPORADIQUE
Occasionnel, qui se produit de temps à autre, d'une manière irrégulière. Se dit d'une maladie qui atteint quelques individus, de manière isolée (contrairement à l'épidémie, qui atteint un grand nombre d'individus dans une même zone).

TRAUMATOLOGIE
La branche de la médecine qui traite les accidents (accidents du travail, de la circulation, soins d'urgence aux blessés, etc.).

Table des matières

LES MALADIES INFECTIEUSES

Comment se transmettent les maladies infectieuses ? 6

RAPPELLE-TOI... A quoi ressemble le monde des microbes ? 8

LES MALADIES POUR LESQUELLES UN VACCIN EXISTE

Qui n'a pas eu la rougeole ? 10

APPRENDS AVEC NOUS : La variole est morte ! 12

Le tétanos, une menace permanente 13

Les vaccins de la petite enfance : une forme de prévention 14

Une maladie très contagieuse : la coqueluche 16

Le virus de la polio 18

La diphtérie : danger d'asphyxie 20

La rubéole, la plus inoffensive mais... 22

... attention à la grossesse 24

APPRENDS AVEC NOUS : La dangereuse salmonelle 25

QUELQUES CONSEILS POUR... 26

MÉTRO : Chef parachutiste-anticorps. Tel un preux chevalier, il lutte dans son armure métallique. Il est sûr de lui, rouspéteur et... hilare dans l'exercice de ses fonctions.

PIERROT : Globule blanc lymphocyte et Capitaine de la Police du corps. Il se déplace dans une capsule spatiale. Les lymphocytes sécrètent des jets de toxines et éjectent des bataillons d'anticorps.

PSI : Globule blanc lymphocyte. Lieutenant de police et adjointe de Pierrot. Sa subtilité, quand il s'agira de déjouer les ruses des virus envahisseurs nous rendra bien des services.

PETIT GROS : Globule blanc polynucléaire et chef d'un groupe de l'infanterie de combat de la police du corps. Ceux-là n'hésitent pas à phagocyter, tels des « enzymes gloutons ».

LE TEIGNEUX : Méchant chef des microbes ou bactéries diverses. L'ennemi traditionnel de Petit Gros.

MAESTRO : Notre vieil ami est le savant et distrait chef d'une cellule. Il est aussi, grandeur nature, le bon médecin qui prodigue conseils et soins aux jeunes garnements imprudents.

LE NABOT : Chef virus et virus lui-même. Insidieux, sournois. Le plus dangereux ennemi du corps humain... et de nos amis.

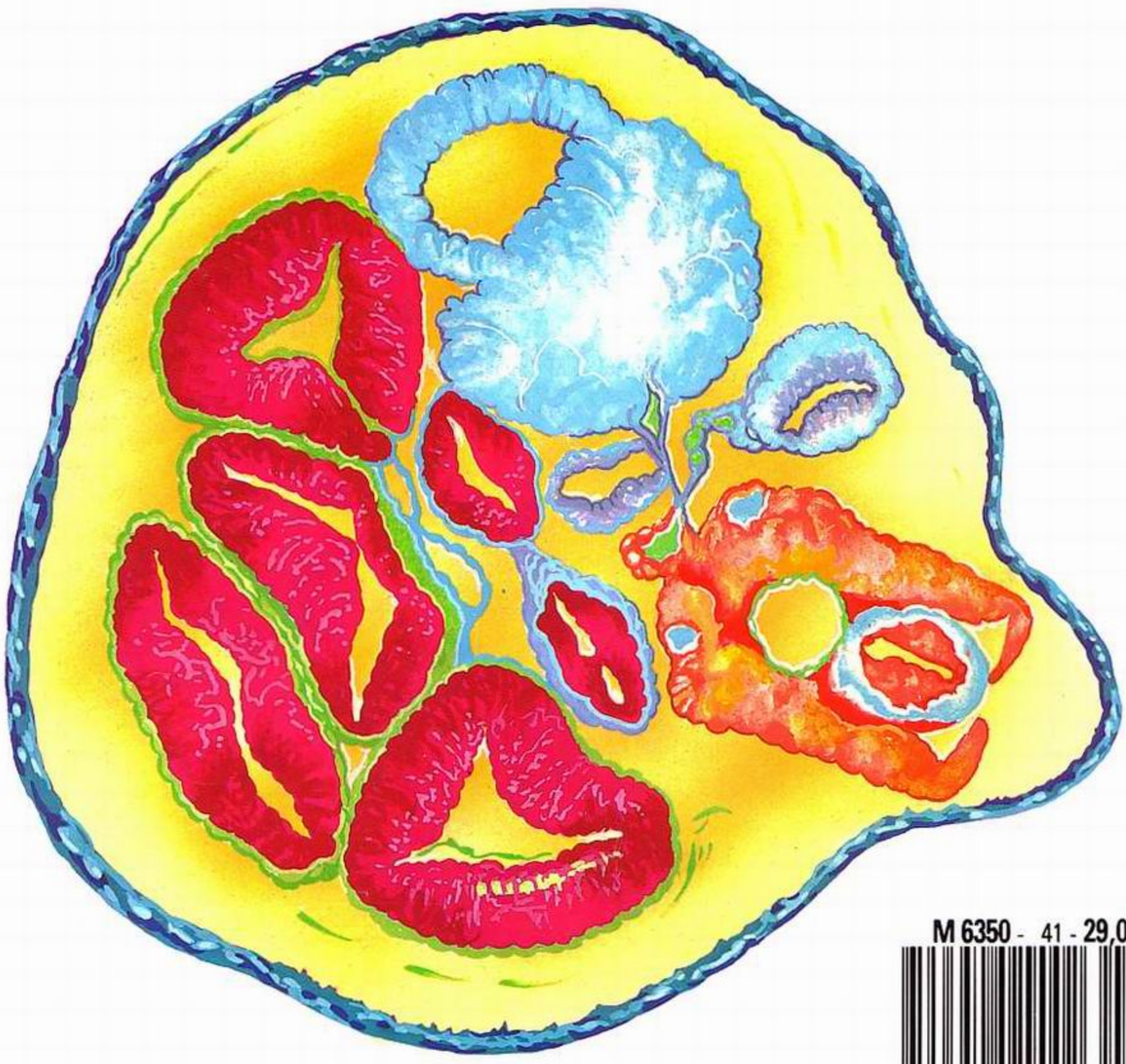
MAITRE GLOBUS : Un très vieux globule, plein de sagesse et de savoir. Il nous remémore fortement Maestro. Il servira parfois de guide pour initier les jeunes Hémo et Globine aux mystères du corps.

HÉMO : Un porteur globule rouge, dont l'aspect nous rappelle celui du Petit Gros. C'est un costaud, naïf et tendre et on en abuse.

GLOBINE : Globule rouge et amie de Hémo. Moitié petite Pierrette, moitié Betty Boop. Malgré ses grand yeux innocents elle est futée pour deux.

La collection « Il Était une Fois la Vie », se compose de 50 albums. Elle a été conçue pour les 30 premiers volumes, par une équipe de spécialistes en anatomie (médecins, professeurs...), et pour les 20 derniers, par des professionnels du secourisme et de la prévention. Cette collection propose à l'enfant une méthode originale, simple et attractive qui lui permettra de se familiariser avec l'anatomie du corps humain et son fonctionnement, ainsi que de savoir comment en prendre soin.
La collection « Il Était une Fois la Vie » œuvre de référence, traite et développe les mêmes thèmes que ceux étudiés à l'école, en les égayant avec les personnages de la série télévisée « Il Était une Fois la Vie » d'Albert Barillé, qui a été unanimement reconnue et récompensée par les plus hautes distinctions pour sa valeur pédagogique et sa rigueur scientifique.

Ce volume est consacré à l'étude des maladies infectieuses. Ce thème nous amène à te présenter un tour d'horizon général des caractéristiques du monde des microbes. Nous étudierons également les vaccins, ainsi que les dangers présentés par la salmonelle, une bactérie qui, comme tu vas le voir, est très agressive.



M 6350 - 41 - 29,00 F
195 FB - $ 5.95